



공과대학

기계자동차융합공학부

School of Mechanical Automotive and Convergence Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/mech>

전화번호

063-220-2620 / 063-220-2606

★ 학과 소개

우리 학과는 각종 에너지의 발생, 변환, 전달 및 이용방법을 연구하고 이와 관련된 모든 기계장치, 자동차 시스템의 설계, 분석, 제작에 관련된 기술을 통하여 자동차, 기계 관련 산업분야의 발전에 기여 할 수 있는 설계 및 생산기술 전문 인력을 양성하는데 교육의 목표를 두고 있습니다.

기계자동차공학을 바탕으로 CAD/CAM/CAE 관련 각종 소프트웨어 활용 능력을 갖추므로써 첨단기계 및 자동차 산업을 이끌어갈 21세기의 핵심 다목적형 인재를 양성합니다.

★ 지도교수님이 주는 전공 Tip

- 학과 연구실 활동을 권장합니다: 학과 연구실 활동은 전공과 전공심화학습에 도움이 됩니다.
- 자격증 취득을 권장합니다: 전공과 관련한 자격증 취득은 학업과 취업에 많은 도움이 됩니다.
- 현장실습 참여를 권장합니다: 졸업 전 본인의 적성에 맞는 진로 지표 형성에 도움이 됩니다.

★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
삼성전자	13학번 박O빈	한국자동차연구원	11학번 윤O민	동양물산	13학번 유350솔	호룡	15학번 이O민
대영티엠아이	14학번 김O진	매사추세츠 대학원	14학번 이O훈	하림	14학번 박O홍	현대중공업	09학번 최O수
현대자동차	• 13학번 유O수 • 10학번 조O욱	(주)유니캠프	• 12학번 김O녹 • 14학번 박O훈	에프아이티아이시험 연구원	14학번 박O석	(주)코레일테크	13학번 임O우
진안군청	14학번 정O민	한국생산기술 연구원	12학번 석O준	한국교통안전공단	14학번 이O송	한국농업기술진흥원	13학번 황O승
SK시그넷	16학번 박O균			(주)원진알미늄	13학번 김O현, 김O솔	한국전자기술연구원	07학번 차O표

★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소	
직무/채용	• 워크넷(채용 관련 정보) https://www.work.go.kr	• 잡코리아(채용 관련 정보) https://www.jobkorea.co.kr
자격증/교육	• 한국산업인력공단(기술자격시험 안내) http://www.q-net.or.kr	• 자넷(공조냉동기계기사 등 자격증 정보 제공) https://www.janet.co.kr

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무	
	기계설비 공무원 및 공기업	자동차, 공작기계 관련 설계 및 제조	자동차 제조, 생산 및 설비 관리	기계 및 자동차 산업 설계 기술자	기계 설계 관련 연구원 및 전문직		
주요 직무 한 줄 소개	자동차, 철도차량, 공작기계, 산업기계, 원동기수도, 위생설비, 계량기 등 각종기계, 기구, 설비에 관한 기술 업무를 수행함	설계할 자동차 및 공작기계의 유형에 따른 구조적 특징을 검토하고 생산 도면을 설계하며 제조하는 업무를 수행함	각종 차량의 차체, 엔진, 제동장치, 및 기타 구성품에 대해 개발 및 제조를 계획하거나 수리, 부품을 교환 및 기술 행정 업무를 수행함	자동차시스템등 생산라인의 기계나 장비를 설치하며 모든 기계요소를 조합하고 배치하여 구동 방식을 설계하는 업무를 수행함	기계 및 재료기술과 자동차 부품 분야의 연구 개발 및 제품의 신뢰성과 평가를 진행하여 검토하고 연구기획 업무를 수행함	<ul style="list-style-type: none"> • 신소재개발연구원 차량의 배터리 및 사용되는 각종 전장부품 등 다양한 부문에서 사용되며 자동차 구조를 이해하고, 첨단 기술을 융합한 소프트웨어 개발 능력이 요구된다. • 무인자동차엔지니어 자동차의 위치 및 환경을 정확히 인식하는 GPS, 카메라 등의 첨단센서 및 자동차 개발을 하며 자동차 운행 환경 등의 다양한 정보를 빅데이터 기술로 구현할 수 있어야 한다. • 품질관리 기술사 공정, 최종제품의 품질 관리와 품질 경영시스템, 신뢰성시험, 품질보증, 부적합품처리 및 불합리한 공정을 개선하는 직무 	
학과	필수 교과목	공업수학 I, 열역학, 재료역학, 자동차공학및실험, 동역학, 유체역학					
	진로 분야별 추천 교과목	정역학, 동역학 응용재료역학 기계운동학, 유압공학 기계공학실험 제어공학 진동학	정역학, 동역학 응용유체역학 유압공학, 수치해석 응용열역학 자동차공학및실험 기계공학실험	정역학, 동역학 응용열역학 자동차공학및실험 응용재료역학 생산자동화, 수치해석 응용유체역학	기계공학실험 응용열역학, 유압공학 생산자동화 응용유체역학 유체기계, 수치해석 기계공작법		정역학, 동역학 진동학, 기계공학실험 응용재료역학 제어공학 유체역학 기계공작법
	비교과	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용	AutoCAD프로그램실무활용		AutoCAD프로그램실무활용
자격증	일반기계기사 공조냉동기계기사 기계설계산업기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 건설기계기사 자동차정비기사 전산응용기계제도기능사	일반기계기사 공조냉동기계기사 기계설계기사 전산응용기계제도기능사		
주요 진출기관/기업	전기직/ 기계직 공무원 등	자동차 제조 회사 (현대자동차, 기아자동차, 대우자동차) 등	자동차부품연구원 자동차 부품 제조기업 (㈜케이엠씨) 등	LG전자, LG이노텍, 현대모비스, 현대위아 등	한국교통안전공단 자동차안전연구원 전자부품연구원 등		

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 기계자동차공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램	진로해시태그
	진로마블프로그램, 청년층직업지도프로그램(CAP@), JJ직무멘토링Day				
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기	진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년층직업지도(CAP@), Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 기업 · 직무 분석반, Skill up 자격증반
	ADSp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육				
구직역량 강화	창업캠프 & 창업경진대회				
	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반		
산업현장 연계	기업탐방		NCS직업기초능력교육		
	채용박람회 및 설명회			Dream-JOB 인재풀	
자기주도적 경력개발 역량강화	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 스터디, 도내 기업 모니터링단	
	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽				